HDTV-Farbkamera Typ HD 1125

Generelles

Abtastung: 1125 Zeilen, 30 Halbbilder pro Sekunde, Zeilensprung 2:1, Bildformat 5:3

Aufnahmeröhren: 3x1-Zoll Saticon

Bildsucher: S/W, 7 Zoll

Objektiv: FUJINON 14-fach in vollservo Ausführung

Betriebsbedingungen: Raumtemperatur 25° C ± 15° C

Luftfeuchtigkeit: weniger 90%

Technische Daten

1) Eingangssignal:

Phasen-Referenzsignal: BB oder SYNC, SC, PAL PULSE		75 Ohm	je 1 Kanal
Return Videosignal:		75 Ohm	1 Kanal
Signal Leuchte (Tally): Kontakt oder Spannung			1 Kanal

2) Ausgangssignal:

R-G-B-Signale	0,7 (positiv)	75 Ohm	2 Kanäl
Phasen-Referenzsignal			
HD (H-Impuls)	negativ	75 Ohm	2 Kanäl
VD (V-Impuls)	negativ	75 Ohm	2 Kanäl
BL (Austastimpuls)	negativ	75 Ohm	2 Kanäl
SYNC	negativ	75 Ohm	2 Kanäl
Delay SYNC	negativ	75 Ohm	2 Kanäl
SC (Farbträger)	Sinus	75 Ohm	2 Kanäl
PAL Impuls	-	75 Ohm	2 Kanäl

3) Intercom

4-Draht-System	odBm	600 Ohm	1 Kanal

4) Stromversorgung

Wechselspannung	100V ± 5%	50/60 Hz

5) Kamerakabel

Max. Durchmesser	22 mm
Max. Länge	150 mm

Weitere Spezifikationen

1) Frequenzgang (für alle Kabellängen, Referenz 100 kHz)

60 Hz bis 30 MHz ± 0,4 dB
weniger 60 Hz und mehr als 30 MHz abfallend

Waveform Distortion

100% Signal	DG weniger 5%
100% Signal	DG weniger 10%

Störabstand

Rauschen (stat)	mehr als 40 dB s-s/eff.
Rauschen (Sync)	mehr als 60 dB ss/ss

(Gemessen mit 0,4 micro-Amp, Bandbreite 30 MHz, Contour Corr OFF, Linear Matrix OFF, Gamma 1)

Auflösung

Bildmitte	mehr als 1400 TV-Zeilen
Ecken	mehr als 1000 TV-Zeilen

Deckungsfehler und Geometrieverzerrungen

0,025%	Bildfläche mit jeweils 90% der Gesamtbildhöhe und -breite
0,1 %	Außerhalb der obigen Bildfläche

Temperaturbereich

10°C bis 40°C ± 10°C

Gamma-Korrektur

1 und 0,45 ± 0,05 kontinuierlich einstellbar

2) Empfindlichkeit

2000 Lux, 89,9% Reflexionsfaktor, F 2,8

3) Sucher:

- Hat "Overscan" Funktion
- optische Filter fernbedienbar (CCU)
- vollservo Zoomobjektiv (Stativ- und CCU-Betrieb)

4) Leistungsaufnahme

750W

5) Abmessungen

Kamerakopf 277x520x601 mm (BxHxT)
CCU Video-Gestell 510x1303x600 mm (BxHxT)
Kontroll-Gestell 510x935x600 mm

Gewicht

Kamerakopf ca. 48 kg
CCU Video-Gestell ca. 150 kg
Kontroll-Gestell ca. 160 kg

6) CODER

Betriebsbedingungen: Raumtemperatur 25° C ± 15° C
Relative Feuchtigkeit 40 bis 85%

Technische Daten

- Standard: Abtastung 1125 Zeilen
  Zeilensprung 2:1
  Horizontale Ablenkung 33,75 kHz
  Vertikale Ablenkung 60 Hz
  Farbträger Frequenz 24,3 MHz
  Bandbreite Videosignal Y : 20 MHz
  Cw: 7,0 MHz
  CN: 5,5 MHz

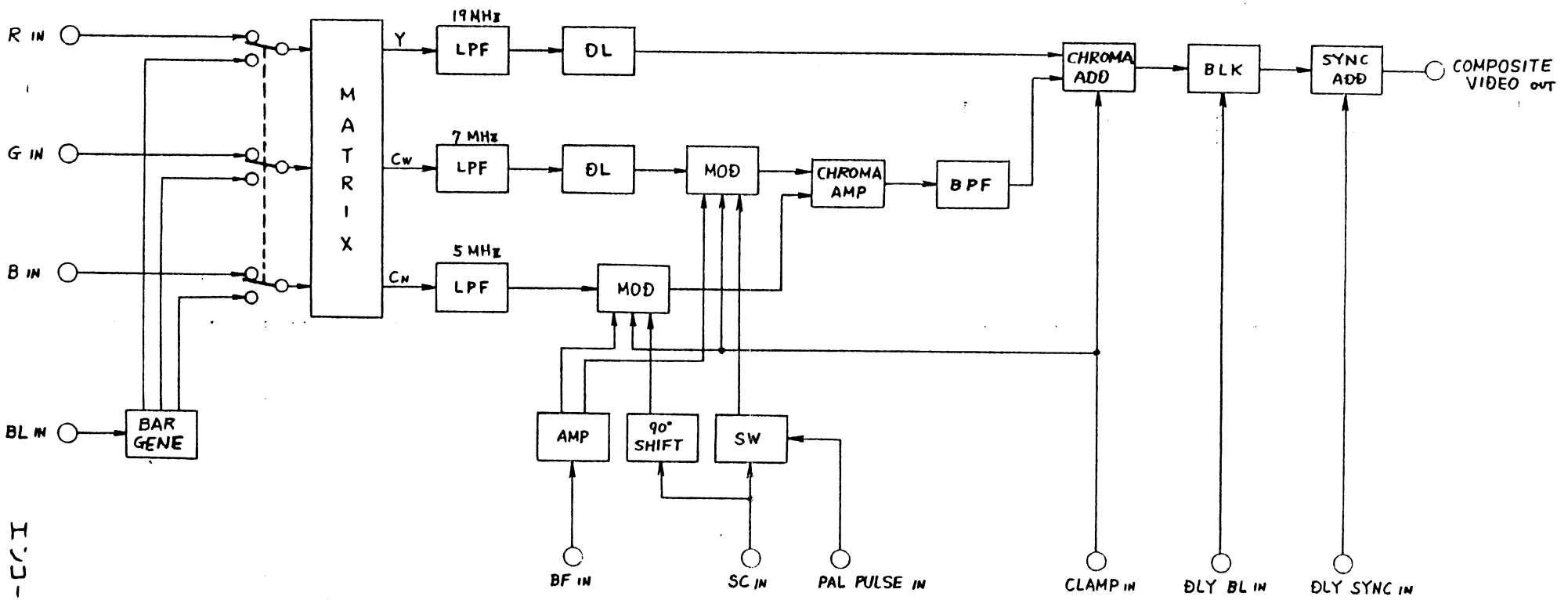
- Eingangssignale:

Video	R-G-B	0,7 V	75 Ohm
Sync	BL (Austastung)		
	BF (Burst-Kennsignal)		
	CLAMP (Pegelhaltung)		
	DELAY BL (Verzögerung BL)		
	PAL PULSE		
	SC (Farbträger)		

- Ausgangssignal:
  HLO-PAL Farbbild-Signalgemisch 1,0 V 75 Ohm
  2 Kanäle

- Stromversorgung
  DC + 15V und - 15V

- Blockschaltbild (anbei)


R IN
G IN
B IN
BL IN
BAR GENE
MATRIX
Y
19 MHz
LPF
DL
Cw
7 MHz
LPF
DL
MOD
CHROMA AMP
BPF
CN
5 MHz
LPF
MOD
CHROMA ADD
BLK
SYNC ADD
COMPOSITE VIDEO OUT
AMP
90° SHIFT
SW
BF IN
SC IN
PAL PULSE IN
CLAMP IN
DLY BL IN
DLY SYNC IN

エンコーダー系統図